

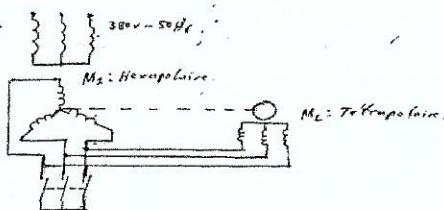
pour un facteur de puissance de 0,85 et un rendement de 0,86. Déterminez la valeur de son glissement.

1. 1,93% 2. 2% 3. 2,5% 4. 3% 5. 4%

11. Un alternateur mono de tension rigoureusement constante et égale à 6.000V, 50Hz alimente un réseau qui, à un moment donné, prend 100A avec un $\cos\varphi = 0,9$ ($\varphi = 26^\circ$). La résistance de l'induit de l'alternateur est 4Ω et son coefficient de self 0,03 henry. Déterminez graphiquement la valeur de la f.é.m.

1. 6.000V 2. 6.800V 3. 5.850V 4. 400V 5. 6.942V

12. La figure ci-après représente le schéma d'un groupe changeur de vitesse la plus petite vitesse du groupe est :



www.ecoles-rdc.net

1. 1000tr/min 2. 600tr/min 3. 500tr/min 4. 1500tr/min 5. 150tr/min

13. Deux alternateurs identiques sont essayés de la manière suivante : on fait fonctionner l'un en moteur synchrone pour entraîner l'autre qui débite dans un circuit donné. La puissance absorbée par le moteur synchrone est de 500KW tandis que celle fournie par l'alternateur est de 350KW. Déterminez le rendement moyen de l'alternateur.

1. 0,70 2. 0,80 3. 0,89 4. 0,84 5. 0,75

14. Un M.A.T à cage de 4Kw, 380V, 50Hz a un rendement de 0,80 pour une charge nominale. Sa vitesse est de 1440tr/min. le rapport entre le courant de démarrage et nominal sera :